



Test De Purete Genetique De Quelques Lignes De Niebe (*Vigna unguiculata* (L.) Walp), Pour La Resistance Au *Striga gesnerioides* (Willd.) Dans La Region De L'extreme Nord Cameroun.

Ms Julienne Dieu Donnée

Ms Julienne Dieu Donnée

MSc, The University of Maroua 2021

Abstract

Le niébé (*Vigna unguiculata* L. Walp.) est une denrée de base appréciée en Afrique subsaharienne et cultivée par les populations de l'Extrême-Nord Cameroun. Le manque des semences des variétés performantes constitue l'une des contraintes au développement de la production de niébé. L'objectif de ce travail est d'évaluer la pureté génétique des six lignées pour la résistance au *S. gesnerioides*. L'essai a été conduit sous serre dans le site expérimental de l'Institut de Recherche Agricole pour le Développement de Maroua suivant un dispositif en blocs complètement randomisé à dix répétitions. L'identification des gènes a porté sur quatre variétés fournies par la recherche (IRAD), des lignées issues de la sélection récurrente. Les résultats ont montré que sur 40 individus testés 36 génotypes ont présenté les gènes de résistance au striga. L'évaluation des variables quantitatives est effectuée sur des lignées récurrentes ainsi que leurs descendants. Des différences hautement significatives ($P < 0,001$) ont été observées pour 06 des 14 caractères quantitatifs à savoir le taux de germination, la hauteur des tiges, la date de floraison à 5%, le nombre des gousses, le nombre des graines et le poids des graines. Une corrélation positive significative est observée entre la date de floraison et de maturation à 95% ($r=0,919$), entre le poids de gousses et le nombre des gousses ($r=0,82$). Les corrélations entre les variétés ont été observées entre les variétés VYA et IR16-MA-P, entre les variétés LORI et IR15-MA-33 et entre les variétés IR15-MA-02 et IR16-MA-K. Trois classes ont été observées à savoir la classe I (VYA et LORI), la classe II (IR15-MA-02) et la classe III (IR15-MA-33, IR16-MA-P et IR16-MA-K).

Publication

Dieu Donnée, J. 2021 Test De Pureté Génétique De Quelques Lignées De Nigelle (*Vigna unguiculata* (L.) Walp), Pour La Résistance Au *Striga gesnerioides* (Willd.) Dans La Région De L'extrême Nord Cameroun.